

# ARPAIN

Obtenteor: **SEMENCES DE PROVENCE**  
 País de obtención: **FRANCIA**  
 Empresa comercializadora en España: **NICKERSON – VERNEUIL**  
 País de registro: **PORTUGAL**  
 Año de registro: **1996**

## MORFOLOGÍA

### PLANTA

Porte al final del ahijamiento: **SEMIPOSTRADO**  
 Altura: **MEDIA - 2 cm/Cartaya**

### ESPIGA

Presencia de barbas: **AUSENCIA**  
 Color de la espiga madura: **CLARO**  
 Vellosidad externa en gluma: **AUSENCIA**  
 Glaucescencia de espiga: **DÉBIL**

### GRANO

Color: **COLOREADO**



## CICLO

Alternatividad: **TIPO PRIMAVERA**

### FECHA

Inicio encañado: **MEDIA - TIPO MARIUS + 6 días/Cartaya**  
 Espigado: **MEDIA + 6 días/Cartaya**  
 Madurez: **MEDIA A PRECOZ + 5 días/Cartaya**

## PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio en función del año.

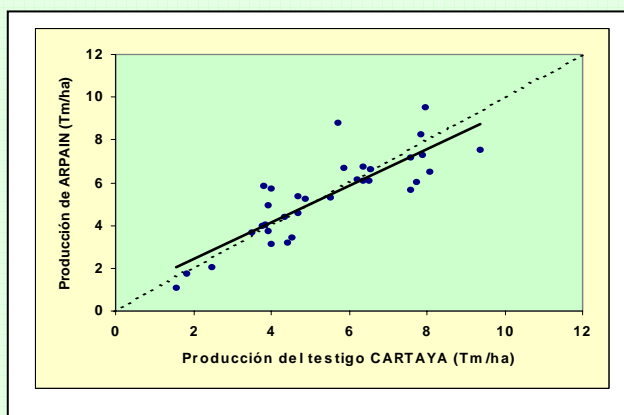
	RED GENVCE <sup>(*)</sup>			ÍNDICE MEDIO
	1998-99	1999-00	2000-01	
<b>ARPAIN</b>	83	110	101	98
<b>CARTAYA (T)</b>	100	100	100	100
Índice 100 (kg/ha)	7597	5014	5737	
Número ensayos	6	24	11	

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España.

Índice productivo medio en función de la zona.

	ZONA NORTE	ZONA SUR
<b>ARPAIN</b>	99	98
<b>CARTAYA (T<sub>1</sub>)</b>	100	100
<b>ANZA (T<sub>2</sub>)</b>	96	
<b>YECORA (T<sub>3</sub>)</b>		107
Índice 100 (kg/ha)	6133	4955
Número ensayos	23	12

T<sub>1</sub> utilizado en la zona Norte y Sur, T<sub>2</sub> utilizado en la zona Norte y T<sub>3</sub> utilizado en la zona Sur.



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

En los tres años que se ha ensayado ha presentado una productividad variable, aunque en su conjunto inferior en un 2 % a la de CARTAYA. Ha presentado producciones medias ligeramente inferiores a las de esta variedad, tanto en la zona Norte, como en la zona Sur de España.

## RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y ACCIDENTES<sup>(\*)</sup>

ENFERMEDADES	ALTA	MEDIA	BAJA
<b>ENFERMEDADES FOLIARES</b>			
Oidio ( <i>Erysiphe graminis</i> f.sp. <i>tritici</i> )			
Septoria ( <i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i> )			
Roya parda ( <i>Puccinia recondita</i> f.sp. <i>tritici</i> )			
Roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> )			
<b>ENFERMEDADES DE LA BASE DEL TALLO</b>			
Mal de pie			

\* Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles hasta la fecha de la publicación, por lo que es posible que el comportamiento de la variedad pueda variar en condiciones ambientales distintas a las de los ensayos o en años sucesivos.

ACCIDENTES	ALTA	MEDIA	BAJA
Encamado			
<b>FITOTOXICIDAD POR HERBICIDAS</b>			
Clortolurón			
Isoproturon			
Clortolurón + terbutrina			
Imazametabenz			
Diclofop metil			

## FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Capacidad de ahijamiento: **MEDIA A ALTA**Peso de 1000 granos: **MEDIO** - 1.1 g/CartayaCALIDAD DEL GRANO<sup>(1)</sup>Peso hectolítrico: **MEDIO A BAJO** - 3.8 kg/hl/CartayaContenido de proteína: **MEDIO A ALTO** + 0.6 %/CartayaTipo según dureza: **HARD**

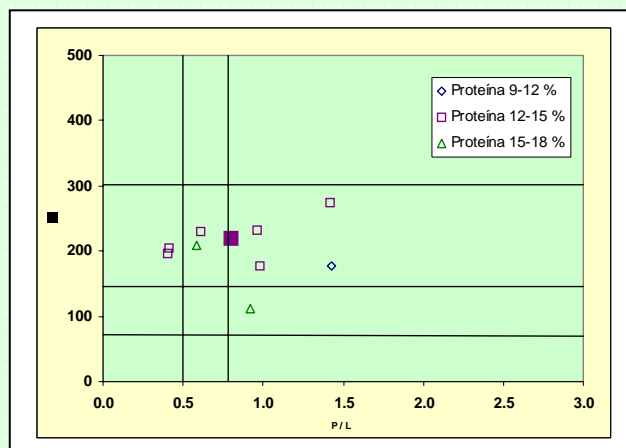
Parámetros alveográficos medios.

	RED GENVCE <sup>(*)</sup>			MEDIA
	1998-99	1999-00	2000-01	
W	193	231	193	205
P	74	73	69	72
L	84	96	95	92
P/L	1.01	0.79	0.83	0.88
Número análisis	2	2	5	

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

Parámetros alveográficos en función del contenido de proteína.

	Contenido de proteína		
	< 12 %	12-15 %	> 15 %
W	-	206	-
P/L	-	0.92	-
Clasificación	-	B3	-

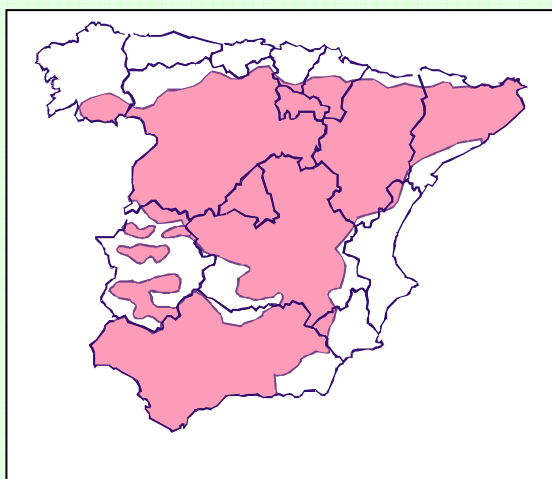


## COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Su calidad harinera se caracteriza por unos valores de W medios a altos y una relación P/L con tendencia hacia la tenacidad.

Clasificación: **Grupo B3 (Harina de fuerza media a elevada y tenaz).**

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



## RECOMENDACIONES

Su peculiar ciclo (es un trigo de primavera tardío) permite su cultivo tanto en zonas tradicionales de trigo de invierno en siembras no demasiado precoces, como en zonas tradicionales de trigo de primavera en siembras no demasiado tardías.

Debido a su ciclo más tardío que la mayoría de las variedades de trigo de primavera, es recomendable evitar aquellas zonas de cultivo, principalmente de la zona Sur de España, donde coincida su período de llenado del grano con temperaturas demasiado elevadas, ya que pueden verse perjudicados su potencial de producción, y su peso específico, ya de por sí inferior al de otras variedades.

Varietal sensible a los ataques de roya amarilla, por lo que hay que evitar aquellas zonas de cultivo donde son más habituales los ataques de esta enfermedad.

## Origen de la información:

GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (Red Andaluza de Experimentación Agraria -RAEA-), Aragón (Centro de Técnicas Agrarias), Castilla La Mancha (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria -SIA- y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete -ITAP-), Castilla y León (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria -SITA-), Cataluña (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries -IRTA-), Extremadura (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico -SIDT-), Galicia (Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo -CIAM- e Instituto del Campo INORDE de Orense), Madrid (Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario -ITDA-), Navarra (Instituto Técnico de Gestión Agrícola -ITGA-) y País Vasco (Nekazal Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea -NEIKER-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semilla certificada.

## Empresas y laboratorios que han realizado los análisis de calidad:

Red GENVCE: Laboratorio Regional de Córdoba (Andalucía); Harinas Villamayor, Harinas Porta y Harinas Polo (Aragón); Laboratorio Agrario Regional de Albacete (Castilla-La Mancha); Centre UdL-IRTA y Farinera Catalana, S.A. (Cataluña); Harinas Guría, S.A. (Navarra); Laboratorio Gallego&Vidal (País Vasco). Red OEUV: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

## Edición de la publicación:

Joan Serra Gironella. IRTA-Fundació Mas Badia. 17134 La Tallada d'Empordà (Girona); Teléfono: 972 780275; e-mail: [joan.serra@irta.es](mailto:joan.serra@irta.es)  
 Antoni López Querol. Centre UdL-IRTA. Alcalde Rovira Roure, 191. 25198 Lleida; Teléfono: 973 702588; e-mail: [antoni.lopez@irta.es](mailto:antoni.lopez@irta.es)  
 Jordi Voltas Velasco. Universitat de Lleida. Av. Rovira Roure, 191. 25198 Lleida; Teléfono: 973 702855; e-mail: [jvoltas@pvcf.udl.es](mailto:jvoltas@pvcf.udl.es)